

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/CH2004/000009

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B05C17/015 B05C17/01 B05C5/02 E04F15/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B05C E04F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| X | US 5 605 706 A (FETCKO JOHN T ET AL) 25 February 1997 (1997-02-25) column 6, line 43 - column 7, line 59 column 8, line 32 - line 36 figures | 1,2,6, 8-10 |
| Y | --- | 4,5,7, 11,13 |
| X | US 2 398 985 A (WELCH FLOYD D) 23 April 1946 (1946-04-23) page 2, column 3, line 9 - line 17 figures 1,2,9 | 1-3,6,8, 10 |
| X | GB 1 371 662 A (SPOTNAILS) 23 October 1974 (1974-10-23) page 3, line 69 - line 79 figure 2 | 1,2,6,8, 10 |
| Y | page 3, line 111, paragraph 129 --- | 4,5,13 |
| | --- -/- | |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 April 2004

Date of mailing of the international search report

13/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Roldán, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/CH2004/000009

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|--|-----------------------|
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | WO 01/00330 A (BARRANCE DONALD HARRY ;SHERGON HOLDINGS LTD (NZ)) 4 January 2001 (2001-01-04) the whole document | 1,2,10 |
| Y | EP 0 607 102 A (KELLER WILHELM A) 20 July 1994 (1994-07-20) page 3, line 35, paragraph 37 figures 4,6 | 7 |
| Y | US 4 913 553 A (FALCO GENE A) 3 April 1990 (1990-04-03) column 4, line 34, paragraph 47 figure 1 | 11 |
| A | DE 101 25 666 A (HANEBALL MARTIN) 5 September 2002 (2002-09-05) the whole document | 1,16 |
| A | EP 0 523 589 A (ZWECKFORM BUERO PROD GMBH) 20 January 1993 (1993-01-20) the whole document | 1 |
| A | EP 0 621 083 A (GURIT ESSEX AG) 26 October 1994 (1994-10-26) the whole document | 1 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/CH2004/000009

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US 5605706 | A | 25-02-1997 | US 5269670 A | 14-12-1993 |
| | | | US 5145689 A | 08-09-1992 |
| | | | US 5445509 A | 29-08-1995 |
| | | | US 5421941 A | 06-06-1995 |
| | | | AU 655441 B2 | 22-12-1994 |
| | | | AU 8862691 A | 20-05-1992 |
| | | | CA 2094253 A1 | 18-04-1992 |
| | | | DE 69126667 D1 | 31-07-1997 |
| | | | DE 69126667 T2 | 29-01-1998 |
| | | | EP 0553237 A1 | 04-08-1993 |
| | | | EP 0701010 A1 | 13-03-1996 |
| | | | JP 2623169 B2 | 25-06-1997 |
| | | | JP 6502453 T | 17-03-1994 |
| | | | KR 192731 B1 | 15-06-1999 |
| | | | WO 9207121 A2 | 30-04-1992 |
| US 2398985 | A | 23-04-1946 | NONE | |
| GB 1371662 | A | 23-10-1974 | DE 2155427 A1 | 17-05-1973 |
| | | | FR 2161474 A5 | 06-07-1973 |
| WO 0100330 | A | 04-01-2001 | AU 3683799 A | 04-01-2001 |
| | | | AU 5718300 A | 31-01-2001 |
| | | | WO 0100330 A1 | 04-01-2001 |
| EP 0607102 | A | 20-07-1994 | DE 69417076 D1 | 22-04-1999 |
| | | | DE 69417076 T2 | 08-07-1999 |
| | | | EP 0607102 A1 | 20-07-1994 |
| | | | ES 2130383 T3 | 01-07-1999 |
| | | | JP 6255700 A | 13-09-1994 |
| | | | US 5477987 A | 26-12-1995 |
| US 4913553 | A | 03-04-1990 | AU 2816989 A | 05-07-1989 |
| | | | EP 0368939 A1 | 23-05-1990 |
| | | | WO 8905189 A1 | 15-06-1989 |
| DE 10125666 | A | 05-09-2002 | DE 10125666 A1 | 05-09-2002 |
| | | | WO 02078860 A1 | 10-10-2002 |
| EP 0523589 | A | 20-01-1993 | DE 4124064 C1 | 08-04-1993 |
| | | | AT 153568 T | 15-06-1997 |
| | | | DE 59208534 D1 | 03-07-1997 |
| | | | EP 0523589 A1 | 20-01-1993 |
| EP 0621083 | A | 26-10-1994 | DE 4312740 A1 | 27-10-1994 |
| | | | DE 59400424 D1 | 22-08-1996 |
| | | | EP 0621083 A1 | 26-10-1994 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2004/000009

| A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B05C17/015 B05C17/01 B05C5/02 E04F15/00 | | |
|---|--|--|
| Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK | | |
| B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B05C E04F | | |
| Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen | | |
| Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal | | |
| C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| X | US 5 605 706 A (FETCKO JOHN T ET AL) 25. Februar 1997 (1997-02-25) Spalte 6, Zeile 43 - Spalte 7, Zeile 59 Spalte 8, Zeile 32 - Zeile 36 Abbildungen | 1,2,6, 8-10 |
| Y | ---- | 4,5,7, 11,13 |
| X | US 2 398 985 A (WELCH FLOYD D) 23. April 1946 (1946-04-23) Seite 2, Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 17 Abbildungen 1,2,9 | 1-3,6,8, 10 |
| X | GB 1 371 662 A (SPOTNAILS) 23. Oktober 1974 (1974-10-23) Seite 3, Zeile 69 - Zeile 79 Abbildung 2 | 1,2,6,8, 10 |
| Y | Seite 3, Zeile 111, Absatz 129 ---- | 4,5,13 |
| -/- | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen | | <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie |
| * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benützung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist | | |
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 28. April 2004 | | Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 13/05/2004 |
| Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | | Bevollmächtigter Bediensteter Roldán, J |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2004/000009

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
|--|---|--------------------|
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| X | WO 01/00330 A (BARRANCE DONALD HARRY ;SHERGON HOLDINGS LTD (NZ)) 4. Januar 2001 (2001-01-04) das ganze Dokument --- | 1,2,10 |
| Y | EP 0 607 102 A (KELLER WILHELM A) 20. Juli 1994 (1994-07-20) Seite 3, Zeile 35, Absatz 37 Abbildungen 4,6 --- | 7 |
| Y | US 4 913 553 A (FALCO GENE A) 3. April 1990 (1990-04-03) Spalte 4, Zeile 34, Absatz 47 Abbildung 1 --- | 11 |
| A | DE 101 25 666 A (HANEBALL MARTIN) 5. September 2002 (2002-09-05) das ganze Dokument --- | 1,16 |
| A | EP 0 523 589 A (ZWECKFORM BUERO PROD GMBH) 20. Januar 1993 (1993-01-20) das ganze Dokument --- | 1 |
| A | EP 0 621 083 A (GURIT ESSEX AG) 26. Oktober 1994 (1994-10-26) das ganze Dokument ----- | 1 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2004/000009

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|---|--|
| US 5605706 A | 25-02-1997 | US 5269670 A US 5145689 A US 5445509 A US 5421941 A AU 655441 B2 AU 8862691 A CA 2094253 A1 DE 69126667 D1 DE 69126667 T2 EP 0553237 A1 EP 0701010 A1 JP 2623169 B2 JP 6502453 T KR 192731 B1 WO 9207121 A2 | 14-12-1993 08-09-1992 29-08-1995 06-06-1995 22-12-1994 20-05-1992 18-04-1992 31-07-1997 29-01-1998 04-08-1993 13-03-1996 25-06-1997 17-03-1994 15-06-1999 30-04-1992 |
| US 2398985 A | 23-04-1946 | KEINE | |
| GB 1371662 A | 23-10-1974 | DE 2155427 A1 FR 2161474 A5 | 17-05-1973 06-07-1973 |
| WO 0100330 A | 04-01-2001 | AU 3683799 A AU 5718300 A WO 0100330 A1 | 04-01-2001 31-01-2001 04-01-2001 |
| EP 0607102 A | 20-07-1994 | DE 69417076 D1 DE 69417076 T2 EP 0607102 A1 ES 2130383 T3 JP 6255700 A US 5477987 A | 22-04-1999 08-07-1999 20-07-1994 01-07-1999 13-09-1994 26-12-1995 |
| US 4913553 A | 03-04-1990 | AU 2816989 A EP 0368939 A1 WO 8905189 A1 | 05-07-1989 23-05-1990 15-06-1989 |
| DE 10125666 A | 05-09-2002 | DE 10125666 A1 WO 02078860 A1 | 05-09-2002 10-10-2002 |
| EP 0523589 A | 20-01-1993 | DE 4124064 C1 AT 153568 T DE 59208534 D1 EP 0523589 A1 | 08-04-1993 15-06-1997 03-07-1997 20-01-1993 |
| EP 0621083 A | 26-10-1994 | DE 4312740 A1 DE 59400424 D1 EP 0621083 A1 | 27-10-1994 22-08-1996 26-10-1994 |